

# 2022.07.23 牛客多校第三场

## 题解

### A

本题的重点在于：给一棵树，以及k个关键点，问去掉任意一个关键点后，剩下k-1个节点的lca的变化。

赛时观察到只有有限的情况下lca会变化。

可以先求出k个点的lca再统计其各个子树中有多少关键点。

- 若只有一个子树有关键点，则lca自身必为关键点，此时只有去掉lca自身，剩下的lca才会改变。
- 若只有两个子树有关键点，则只有去掉只含一个关键点的子树才会改变lca
- 若更多子树有关键点则lca不会变化。

赛后其他队伍更简单的做法：

1. 统计前缀lca和后缀lca去掉其中一个点后的lca就是一段前缀lca和一段后缀lca的lca
2. 若干点的lca等价于这些点中dfs序最小和dfs序最大的节点的lca

### C

排序字符串。对于串a和串b若 $ab < ba$ 则a排前面。

hint很坑人，以为不能用排序卡了好久。正解要用trie但是细节较多。

## 赛中记录

## 不足之处 Dirt记录

J题，考场上的map用的是unordered\_map加上优先队列没有设置 $\langle pii, vector \langle pii \rangle, greater \langle pii \rangle$ 导致一直超时

From:  
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:  
[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:just\\_ridiculous:2022.07.25\\_%E7%89%9B%E5%AE%A2%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E4%B8%89%E5%9C%BA&rev=1661683239](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:just_ridiculous:2022.07.25_%E7%89%9B%E5%AE%A2%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E4%B8%89%E5%9C%BA&rev=1661683239)

Last update: 2022/08/28 18:40